

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP 03/08056

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC 7 G03G15/08		
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC		
B. FIELDS SEARCHED Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) IPC 7 G03G		
Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched		
Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used) EP0-Internal, PAJ		
C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 6 404 997 B1 (GRACE ROBERT EDMUND) 11 June 2002 (2002-06-11)	1-7, 9, 15-18
Y	column 4, line 24 -column 9, line 37; figures 1-3	10-14, 25-28
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 015, no. 192 (P-1202), 17 May 1991 (1991-05-17) -& JP 03 045973 A (FUJITSU LTD), 27 February 1991 (1991-02-27) cited in the application abstract; figures 1,2,5	1-4, 19-21
Y	US 6 173 134 B1 (NISHIMURA SHIGEKI ET AL) 9 January 2001 (2001-01-09) column 2, line 63 -column 23, line 33; figures 1,2,30,39	10-14, 25-28
--- -/---		
<input checked="" type="checkbox"/> Further documents are listed in the continuation of box C. <input checked="" type="checkbox"/> Patent family members are listed in annex		
* Special categories of cited documents : *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance *E* earlier document but published on or after the international filing date *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed *I* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art. *&* document member of the same patent family		
Date of the actual completion of the international search 4 December 2003		Date of mailing of the international search report 17/12/2003
Name and mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016		Authorized officer Borowski, M

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP 03/08056

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 5 724 627 A (TANAKA MASAKI ET AL) 3 March 1998 (1998-03-03) column 4, line 11 -column 11, line 50; figures 3,11 ---	1,3, 9-12,20, 24-27
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 013, no. 475 (P-950), 27 October 1989 (1989-10-27) & JP 01 187580 A (MINOLTA CAMERA CO LTD), 26 July 1989 (1989-07-26) abstract -----	1-4, 19-21

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP 03/08056

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 6404997	B1	11-06-2002	JP 2002244372 A	30-08-2002
JP 03045973	A	27-02-1991	NONE	
US 6173134	B1	09-01-2001	JP 10198156 A	31-07-1998
			JP 10232523 A	02-09-1998
			US 6029021 A	22-02-2000
			CN 1218205 A	02-06-1999
			TW 412666 B	21-11-2000
US 5724627	A	03-03-1998	JP 8146736 A	07-06-1996
JP 01187580	A	26-07-1989	NONE	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/08056

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 7 G03G15/08

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 G03G

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, PAJ

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Beitr. Anspruch Nr
X	US 6 404 997 B1 (GRACE ROBERT EDMUND) 11. Juni 2002 (2002-06-11)	1-7,9, 15-18
Y	Spalte 4, Zeile 24 -Spalte 9, Zeile 37; Abbildungen 1-3	10-14, 25-28
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 015, no. 192 (P-1202), 17. Mai 1991 (1991-05-17) -& JP 03 045973 A (FUJITSU LTD), 27. Februar 1991 (1991-02-27) in der Anmeldung erwähnt Zusammenfassung; Abbildungen 1,2,5	1-4, 19-21
Y	US 6 173 134 B1 (NISHIMURA SHIGEKI ET AL) 9. Januar 2001 (2001-01-09) Spalte 2, Zeile 63 -Spalte 23, Zeile 33; Abbildungen 1,2,30,39	10-14, 25-28
	--- -/--	



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen



Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

E älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

Z Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

4. Dezember 2003

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

17/12/2003

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Borowski, M

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/08056

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruchs Nr.
A	<p>US 5 724 627 A (TANAKA MASAKI ET AL) 3. März 1998 (1998-03-03)</p> <p>Spalte 4, Zeile 11 -Spalte 11, Zeile 50; Abbildungen 3,11</p> <p>---</p>	<p>1,3, 9-12,20, 24-27</p>
A	<p>PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 013, no. 475 (P-950), 27. Oktober 1989 (1989-10-27) & JP 01 187580 A (MINOLTA CAMERA CO LTD), 26. Juli 1989 (1989-07-26) Zusammenfassung</p> <p>-----</p>	<p>1-4, 19-21</p>

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Akdenzeichen

PCT/EP 03/08056

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 6404997	B1	11-06-2002	JP	2002244372 A	30-08-2002
JP 03045973	A	27-02-1991	KEINE		
US 6173134	B1	09-01-2001	JP	10198156 A	31-07-1998
			JP	10232523 A	02-09-1998
			US	6029021 A	22-02-2000
			CN	1218205 A	02-06-1999
			TW	412666 B	21-11-2000
US 5724627	A	03-03-1998	JP	8146736 A	07-06-1996
JP 01187580	A	26-07-1989	KEINE		